

3. CALANTHE DAVIDI Franchet. — N° 46, massif des Oua-pao-shan ; fleur rose pâle ; 19 juillet 1908.

4. POGONIA PLICATA Lindley. — N° 177, terrains sablonneux ; alt. 500 m. ; 9 juin 1908.

5. SPIRANTHES AUSTRALIS Lindley. — N° 90, Tchen-tou et vallée du Ming ; sable ; fleur rose de fin avril à fin mai ; 13 mai 1908 ; — n° 478, massif des Oua-pao-shan, à Hoang-mou-tchang ; calcaire : fl. rose ; 28 juillet 1908.

6. EPIPACTIS GIGANTEA Douglas. — N° 47, massif des Oupa-shan ; fl. rose ; 19 juillet 1908.

7. HEMIPILIA FLABELLATA Bureau et Franchet, var. GRANDIFLORA A. Finet. — N° 521, massif des Oua-pao-shan, à Fang-maping, sur les grès schisteux ; 29 juillet 1908.

8. GYMNADENIA CHUSUA Lindley. — N°s 333 et 336, Oua-pao-shan, entre 3 000 et 3 500 m. ; prairie alpine ; fl. rose-pourpré ; 22 juillet 1908.

9. GYMNADENIA CONOPEA R. Brown. — N° 45, massif des Oua-pao-shan, prairie alpine ; fl. rose-pourpré ; 22 juillet 1908.

10. HABENARIA PECTINATA Don, var. DAVIDI = *H. Davidi* Franchet. — N° 437, Oua-pao-shan, entre 1 300 et 1 500 m. ; fl. pourpre sombre ; 19 juillet 1908.

51. F. GAGNEPAIN. — *Tetrastigma* (Ampélicées) nouveaux ou peu connus.

1. *Tetrastigma apiculatum* Gagnep., sp. n.

♂ *Frutex radicans*, glaber, caulibus striatis, nodosis. Rami breves, subherbacei, glabri, cirris... Folia 3-foliolata, rarius unifoliolata, glaberrima ; foliola obovata, basi attenuata, breviter acuminata, lateralia asymetrica, vix minora, omnia grosse dentata ; nervi secundarii 7-8 utrinque, venulis retem conspicuum efformantibus ; dentes totidem nervi secundarii, remoti, acuti ; petioluli subæquales ; petiolus sat validus. Inflorescentia corymbosa, ampla, longe pedunculata, glabra vel parcissime tenuissimeque pilosula ; pedunculo nudo, bracteis 2-3 infra medium

munito, pedicellis gracilibus *flore triplo longioribus*, tenuiter puberulentibus. Calyx puberulus, corollæ æqualis, dentibus 4, brevissimis, acutiusculis. *Corolla glabra*, cylindraceo-acuta, infra medium \pm constricta; petala 4, oblonga, apice *tenuiter apiculato-cucullata*. Stamina 4; antheræ ellipticæ, filamento filiformi 2-3-plo breviores. Discus rectangulus, subtus concavus. Ovarium o. — Foliola 13-15 cm. longa, 6-7 cm. lata, petiolulis 15-20 mm. longis, petiolo 6-8 cm. longo. Inflorescentia 10 cm. lata, pedunculo 7-9 cm. longo, floribus vix 4 mm. longis.

Indo-Chine. — Tonkin: « tiges presque herbacées, radican-tes; corolle blanchâtre; forêt du mont Bavi vers 600 m. d'altitude », 16 avril 1888, n° 2352 [*Balansa*].

Le *T. apiculatum* doit son nom à ses pétales terminées par un capuchon étroit et en alène. Il appartient à la section qui comporte des pétales glabres et non corniculés sur le dos. Son port radicant, ses trois grandes folioles glabres, fortement dentées, son inflorescence ample, ses fleurs plutôt grandes pour le genre et les caractères déjà cités en font une espèce bien distincte.

2. *Tetrastigma Beauvaisii* Gagnep., sp. n.

Arbuscula scandens, caule... Rami lutei, teretes, glaberrimi, *transverse striati in sicco*, cirris haud furcatis, filiformibus. Folia pedata, *5-foliolata*; foliola elliptico-oblonga, basi obtusa, apice acuminata, crassa vel chartacea, supra nitida, infra pallescentia, glaberrima, conspicue dentata; costa subtus crassa, cum nervis lateralibus 4-7 utrinque, supra prominenti-imprensa, venulis retem subinconspicuum efformantibus; dentes 4-6 utrinque, arcuati, prope sinum mucronato-callosi; petioluli inæquales, glabrescentes, *transverse striati in sicco*; petiolus validus, glaber, *transverse striatus*. Inflorescentia tenuiter pilosula, pedunculata, corymbosa, pedunculo tenuiter pilosulo, pedicellis flore 2-3-plo longioribus. — ♀ Calyx discoideus, breviter lobulato-dentatus, papillosus. *Corolla in medio constricta, ad basin calyce latior*, apice truncata; petala oblonga, ecorniculata, sub apice gibbosa, intus ad apicem cucullata. Stamina sterilia dimidiam ovarii partem superantia, anthera acutiuscula, haud emarginata. *Discus crassus, expansus*, ad basin ovarii adhærens. Ovarium latum, *abrupte in stylum crassum brevemque attenuatum*; stigma discoideum, lobulatum, lobis papillosis, brevibus, obtusis. *Fructus albus* (fide *Bon*), globosus, *magnitudine pisi*; semen unicum, subglobosum, vix compressum, antice convexum, in medio late sulcatum, postice planum et sulcis 2, e basi divergentibus percursum, *transverse ruminatum*; albumen longitudinaliter tripartitum. — Foliola 5-11 cm. longa, 25-45 mm. lata, petiolulis 5-12 mm. longis, petiolo 5-8 cm. longo. Inflorescentia 20-30 mm. lata. Semen 5-5,5 mm. longum et latum, 4 mm. crassum.

Chine méridionale : Liao-len-tchang, 1^{er} mai 1897 [*Beauvais*]. — Tonkin : environs de Ninh-binh, vers Ngoai-thôn, n° 654 et Luong-xa, n° 3200 [*Bon*].

J'avais d'abord rapproché avec doute cette espèce du *T. crassipes* Planch.; mais elle en diffère : 1° par ses rameaux finement striés en travers ; 2° par ses feuilles toujours à cinq folioles ; 3° par ses fleurs étranglées en sablier dans le bouton ; 4° par son disque élevé atteignant le tiers de l'ovaire ; 5° par son ovaire atténué au sommet ; 6° par ses fruits deux fois plus petits, à graine solitaire deux fois plus courte, à pédoncule non renflé.

3. *Tetrastigma cambodianum* Pierre mss.; *T. sp.* Planchon, in DC., *Monog. Phanerog.* V, pp. 446 et 618.

♀ Frutex ramis floriferis robustis, glabris, ± lenticellatis, cirris validis, *Folia pedata, 7-foliolata*; foliola glabra, elliptico-oblonga, obtusa, abrupte breviterque acuminata, dentata, lateralia inæqualiter secus petiolulum decurrentia, minora; costa valida, subtus carnosula; nervi secundarii 9-13 utrinque, valde conspicui, venulis retem subtus conspicuum efformantibus; dentes totidem nervi secundarii, *acuti*, prope sinum mucronati; petioluli 3, robusti, glaberrimi, subæquales; petiolus validus. Inflorescentia corymbosa, e basi ramosa, dichotoma, *glabrescens, in sicco cæruleo-brunnea*, bracteis ovalibus, *subtus tomentosis*, persistentibus, pedicellis apice incrassatis, glabrescentibus, floribus piloso-papillois, ferrugineis, *iis vix longioribus*. Calyx puberulus, pæne dentatus, corollæ æqualis. Corolla teres, pubescens, apice truncata; petala 4, valvata, *in dimidia parte superiore cucullato-truncata*. Stamina sterilia ovario duplo breviora; anthera obtusa. Discus cum ovario ad basin adhærens, subinconspicuis. Ovarium subglobosum; stigma sessile, discoideum, *lobis 4, latis, brevibus, obtusis, appressis*. Fructus... — Foliola 8-17 cm. longa, 45-65 mm. lata, petiolulis 5-6 mm., longioribus tribus 2 cm. longis; petiolo 8-11 cm. longo. Inflorescentia 3-5 cm. longa et lata, floribus 3 mm. longis.

Indo-Chine. — Cambodge: base des monts Cherréo, prov. de Samrong-tong, avril 1870, n° 678 [*Pierre*].

Cette espèce a sans doute été vue rapidement par Planchon qui a simplement reconnu en elle un *Tetrastigma*. Pierre lui donne dans son herbier le nom spécifique de *cambodianum* sans la décrire. Elle se place dans la section à pétales velus-papilleux, sans cornicules et se distinguera de toutes les espèces

par ses pétales en éteignoir, tronqués au sommet. Il est très rare de trouver dans ce genre des inflorescences glabres; ici elles le sont presque complètement, sauf les bractées, le sommet des pédicelles et les fleurs. La feuille est aussi remarquable par ses grandes folioles parcheminées; des trois pétioles initiaux, le médian ne porte qu'une foliole, les deux latéraux, presque aussi longs, portent trois folioles: au total sept folioles.

4. *Tetrastigma Henryi* Gagnep., sp. n.

Frutex scandens, altus, vel arbuscula. Rami appresse pilosi, plus minus angulati, dein glaberrimi, cirris filiformibus haud furcatis. Folia trifoliolata vel 5-foliolata, pedata, raro 4-foliolata; foliola lanceolato-acuminata, basi attenuata vel asymetrice obtusa, apice tenuiter caudata, glabra vel ad nervos pilosula, margine dentato; dentes sinuato-mucronulati, nervis secundariis irregulariter duplo numerosiores; nervi secundarii 7-9 utrinque, obliqui, venulis subinconspicuis; petioluli 3 subæquales, vel 5 valde inæquales, omnes pilosuli, dein glaberrimi; petiolus haud validus, pilosulus. Inflorescentia tota pilosula dein glabra, corymbosa vel umbellam 4-radiatam, compositam efformans, pedunculo sat brevi, pedicellis flore duplo longioribus. Calyx majusculus, 4-dentatus, piloso-papillosus, dentibus triangulo-acuminatis, corolla duplo brevioribus. Corolla extus piloso-papillosa, albida; petala 4, ovata, apice vix cucullata, dorso corniculata, corniculo terete, obtuso, flexuoso, petalis duplo brevioribus. Stamina sterilia perbrevia, antheris obtusis. Discus staminibus major, crassus, ovario duplo brevior, late concavus. Ovarium dimidia parte inferiore in disco immersum, dein abrupte angustatum, stylum crassum, brevem gerens; stigma 4-lobatum, lobis triangulis, brevibus. Fructus immaturus ovoideus, in medio transverse linea albida percursus, apice stylo acutus. — Foliole 6-18 cm. longa, 3-8 cm. lata, petiolulis 1-25 mm. longis, petiolo 4-8 cm. longo. Inflorescentia 3-4 cm. lata, fructigera usque 8 cm. lata, pedunculo 15-20 mm. longo. Petala 2,5 mm. longa. Bacca immatura 8 mm. longa.

Chine. — Yunnan: Sze-mao, n° 11756 et C; Chu-yuan, n° 10530 C; Meng-tzé, n° 9992 A [Henry].

Bien que le stigmate de cette espèce soit à lobes courts, elle se place néanmoins dans la section à stigmate étoilé parmi les espèces à corolle papilleuse et corniculée. La longueur de ses sépales est extraordinaire dans ce genre où les sépales sont à peine indiqués; par ce caractère, elle se rapproche du *T. longesepalum* Gagnep., qui n'a pas les pétales corniculés et du

T. dubium Pl. qui a les pétales glabres, le stigmate à quatre pointes aiguës et le disque mince.

Dans l'herbier de Kew, on fait de ces numéros de Henry soit un *Vitis oxyphylla* Wall., soit un *V. pedata* Vahl, soit un *V. capriolata* Don. Les échantillons que j'ai vus (Herbier d'Edimbourg) appartiennent certainement à la même espèce.

5. *Tetrastigma Loheri* Gagnep., sp. n.

Rami teretes, glabri, sat graciles, ad nodos \pm geniculati, cirris haud ramosis. *Folia trifoliolata*; foliola inæqualia, medio majora, omnia lanceolata vel oblonga, basi obtusa, apice acuminata, mucronata, firma, subchartacea, glaberrima, *marginè revolutò vix dentata, remote mucronulata*; nervi secundarii supra in sicco conspicui, 5-6 utrinque, arcuati, prope marginem inter se confluentes, venulis parenchymate immersis, subobsoletis; *petioluli valde inæquales, medio duplo longiore*; petiolus petiolulum medium æquans, glaberrimus. Inflorescentia corymbosa vel umbellam compositam 5-radiatam efformans, pedunculo basi bracteato, brevi, *glaberrimo*, pedicellis flore longioribus, *glaberrimis*, apice inflatis. Calyx brevissime cupulatus, *marginè papilloso, subintegro*. Petala 4, *glabra*, marginè vix papillosa, ovata, apice ad tertiam partem cucullata, obtuso-truncata. Stamina sterilia 4, *filamento apice dilatato*, anthera oblonga, obtusa, stigmata subattingente. Discus ad basin ovarium cingens, brevis, *subinconspicuus*. Ovarium disco adnatum, globoso-conicum, *apice haud attenuatum* (stylo nullo); stigma discoideum, 4-lobatum, *lobis transverse subellipticis, distincte papillosis*. Fructus ovatus, magnitudine pisi. — Folio- lum medium 8-12 cm. longum, 4-5 cm. latum, foliola lateralia 45-100 mm. longa, 25-40 mm. lata, petiolulis lateralibus 5-10 mm. longis, medio (petioloque) 2-4 cm. longo. Inflorescentia 2-4 cm. longa, pedunculo 10-15 mm. longo. Petala 2,4 mm. longa. Fructus 8-10 mm. longus.

Philippines. — Luçon : Davao, n° 371 [*Loher*]; monts Mari-veles, Lamao, prov. de Bataan, n° 19 [*Whitford*], sous le nom de *T. lanceolarium* de la distribution du Bureau of Government Laboratories.

Cette espèce se rapproche beaucoup du *T. retinervium* Pl.; mais s'en distingue par ses feuilles jamais arrondies à la base, jamais fortement réticulées par les veinules. De plus, notre espèce n'a pas les pétales simplement à bec infléchi au sommet; son stigmate est fortement papilleux et ses anthères stériles oblongues, continuant le filet élargi, ne sont jamais, comme dans le *T. retinervium*, cordées nettement à la base.

6. *Tetrastigma longisepalum* Gagnep., sp. n.

♂ Frutex scandens vel radicans. Rami graciles, teretes, striati, juniores angulati, cirris filiformibus, non ramosis, oppositifoliis. *Folia trifoliolata, glabra*; foliola lanceolata, supra medium acuminata, basi attenuata, denticulata, lateralibus asymmetricis, basi obtusis, minime latioribus; nervi secundarii 7-8 utrinque, supra subtusque conspicui, venulis retem laxum efformantibus; dentes prope sinus mucronati, nervis secundariis duplo numerosiores; *petioluli inæquales* glabri, p. medio 2-3-plo majore; *petiolus glaber*. Inflorescentia axillaris, pilosula, corymbosa, corymbo ima basi ramoso, corymbos duos inæquales simulante; bracteæ ovales, ad basin inflorescentiæ subimbricatæ, supra basin remotæ, omnes persistentes; pedicelli flore vix longiores. Calyx pilosulus, dentibus 4, inæqualibus, 1-2 majoribus, longe acuminatis, apicem corollæ vix attingentibus. Corolla papillosa; petala 4, *triangulo-acuta, haud corniculata*, basi concava, *supra medium cucullata*. Stamina 4, petalis opposita; filamentum breve; anthera late orbicularis, utrinque emarginata. Discus rectangulus, vix infundibuliformis vel planus. Ovarium sterile, subinconspicuum. — Foliola 5-9 cm. longa, 25-40 mm. lata; petioluli 5 mm., medius 12-15 mm. longi. Inflorescentia 4-5 cm. longa et lata. Petala 2 mm. longa.

Indo-Chine. — Tonkin, vers Bien-hien, avec le *T. tonkinense* n° 5019 a [Bon].

Cette espèce nouvelle a été recueillie par le P. Bon comme étant le mâle du *T. tonkinense*. Elle diffère de celui-ci : 1° par ses rameaux, pétioles, pétiolules et base des folioles absolument glabres; 2° par ses folioles au nombre de 3, jamais 5; 3° par ses inflorescences plus développées, à double corymbe; 4° par les bractées s'élevant plus haut, plus nombreuses sur le pédoncule; 5° surtout par ses pétales non prolongés latéralement en corne pleine, mais en éteignoir par la formation d'un capuchon vertical, creux et aigu. Si la pubescence générale, présente ou absente, le nombre constant des folioles et surtout des différences si grandes dans les pétales sont dus au sexe, on ne voit plus comment il faut classer les espèces de ce genre difficile.

Dans toutes les espèces de *Tetrastigma*, dont j'ai pu analyser les deux sexes, je n'ai jamais vu, en effet, de différences florales aussi tranchées dans la même.

7. *Tetrastigma obovatum* Gagnep., nomen novum = VITIS OBOVATA Laws., in *Fl. Brit. India*, I, p. 658.

Rami dense *molliterque rufo-tomentosi*, cirris tomentosis, haud furcatis, longissimis. Folia *digitatim composita*; foliola 5, obovata, basi obtusorotundata, haud cordata, apice subobtusa vel vix acuminata, firma vel chartacea, *subtus appresse tomentosa, ferruginea, mollissima, supra secus nervos tomentoso-rufa*, ubique tenuiter appresseque pilosula, margine dentata; dentes appresse mucronati, nervis secundariis duplo numerosiores; costa subtus crassa; nervi secundarii 6-7 utrinque, obliqui, \pm furcati, subtus supraque conspicui, venulis subobsoletis; petioluli subæquales vel laterales paullo minores, dense ferrugineo-tomentosi; petiolus validus, rufo-tomentosus. Inflorescentia tomentosa, pedunculata, *corymbosa*, ramis divaricatis, tomentosis, ultimis umbellulas gerentibus, pedicellis tomentosis, flore longioribus, floribus albidis, numerosis. Calyx tomentosus vel papillosum, dentibus 4, triangulis, brevibus. Corolla ovoideo-acuta, extus papilloso-tomentosa; petala 4, ovata, apice attenuata et breviter cucullata, haud corniculata. Stamina 4, sterilia; filamentum basi dilatatum; antheræ *ovato-cordatæ, stigma subattingentes. Discus inconspicuus*. Ovarium conicum, apice in stylum crassum attenuatum, *e basi usque ad apicem pilosum, pilis albidis, rigidis, densissimis*; stigma stellatum, lobis 4, divaricatis, cylindraceutis, valdè obtusis, longioribus quam latioribus. Fructus globosus, baccatus, dispermus (*Lawson*). — Foliola 8-25 cm. longa, 4-6 cm. lata, petiolulis 8-18 mm., petiolo 15 cm. longis. Inflorescentia 11 cm. diam., 3 cm. pedunculata. Petala 3,5 mm. longa.

Chine. — Yunnan : Sze-mao, n^o 12050 B [*Henry*]. — Index angl. : Khasia.

Espèce voisine du *T. Voinierianum* dont elle diffère : 1^o par les folioles non réticulées, velues en dessus; 2^o par les pétioles deux fois plus courts; 3^o par l'inflorescence en corymbe pédonculé deux fois plus large, non globuleuse, oppositifoliée; 4^o par le disque velu, indistinct de l'ovaire; 5^o par l'ovaire plus court, couvert de poils blancs; 6^o par le stigmaté à lobes cylindriques. — Cette espèce était inconnue par ses fleurs; j'ai pensé bien faire en en donnant une diagnose complète et en signalant ses affinités.

8. *Tetrastigma strumarum* Gagnep., sp. n. = **T. CRASSIPES**
var. **STRUMARUM** Pl., in DC., *Monog. Phanerog.* V, p. 426.

Caulis compressus, lenticellato-verrucosus. Rami cylindraceuti, haud lenticellati, longitudinaliter striati, glabrescentes vel glabri, cirris haud ramosis. *Folia trifoliolata*, rarius pedata, 5-foliolata; foliola crassa, glaucescentia, lanceolato-elliptica, fol. medio vix majore, omnia breviter acuminato-obtusa, basi obtusa, margine dentata; costa subtus crassa, albida; nervi secundarii 4-5 utrinque, tenues, albidii, venulis tenuibus retem subin-

conspicuum efformantibus; dentes 4-5 utrinque; petioluli puberuli vel glabri, crassi; petiolus validus sat brevis. Inflorescentia corymbosa, papilloso-pilosa, petiolo brevior, floribus minutis, pedicello vix longioribus. Calyx pulverulento-papillosus, discoideus, subedentatus. Corolla teres, *haud corniculata*, tota extus papillosa; petala 4, ovato-oblonga, apice truncata, breviter cucullata. *Stamina subfertilia stigmata attingentia*; filamentum subulatum; *anthera cordata, apice mucronulata, suborbicularis*. Discus sat crassus. Ovarium globoso-ovatum, apice vix attenuatum; stigma crassum, discoideum; lobis 4, brevibus, semi-orbicularibus, antice sulcatis. Inflorescentia fructigera oligocarpa, pedunculo pedicellisque validis, brevibus, verrucoso-suberosis. Bacca globosa, lutea, magna; semina 2, rarius 3, obcordata, apice emarginata et usque ad medium dorso late sulcata, *centro foveolata*, ad faciem planam sulcata, *sulcis 2 e medio ascendentibus* et divergentibus, extus læviter transverse ruminata. — Foliola 6-7 cm. longa, 3-4 cm. lata, petiolulis 2-6 (medio 6-12) mm. longis, petiolo 10-25 mm. longo. Inflorescentia 2-3 cm. lata. Corolla 2,5 mm. longa. Bacca 15 mm. diam., seminibus 9 mm. longis, 6,5 latis.

Tonkin : prov. de Ninh-binh, n^{os} 660 *bis*, 1610, 1719, 1840 [Bon]; Hanoi, n^o 1161 [Demange] et n^o 4788; Quang-yen, n^o 2347; Tu-phap, n^o 2346; Tan-keuin, n^o 1102 [Balansa]. — Laos : Phon-thane, n^o 217 [Spire]. — Hainan, n^o 8273 [Henry]. — Philippines, n^o 2358 [Merrill].

Planchon ne connaissait pas les fleurs du *T. crassipes* et il lui avait soumis comme var. le *T. strumarum*, qui lui ressemble beaucoup. Mais, plus heureux que Planchon, j'ai pu trouver les fleurs du *T. crassipes* et me convaincre qu'elles sont très différentes de celles du *T. strumarum*, auquel il fallait donner l'autonomie.

9. *Tetrastigma tonkinense* Gagnep., sp. n.

♀ *Rami fulvo-tomentosi*, striati, teretes, cirris non filiiformibus nec ramosis, tenuiter pilosis. *Folia pedata, 5-foliolata; foliola basi subtusque ad nervum medium pilosula*, membranacea, rhombea, basi attenuata, abrupte acuminata, lateralibus asymetricis, medio majore, omnia e tertia parte inferiore serrata; nervi secundarii 8-11 utrinque, subtus conspicui, venulis retem laxum conspicuum efformantibus; *dentes nervis secundariis duplo numerosiores*, triangulares, abrupte mucronati; petioluli inæquales, pilosuli, medio majore; *petiolus pilosulus*; stipulæ ovales, scariosæ, persistentes. Inflorescentia pubescens, corymboso-dichotoma, pedunculata; pedunculus e perula minuta, paucibracteata assurgens, pedicellis pilosulo-adpilosis, flores æquantibus; flos pilosulo-papillosus, minutus. Calyx papillosus, corolla conspicue latior; lobi 4, *triangulo-acuminati*, papillosi.

Corolla urceolata, apice corniculis dilatata; petala 4, dorso papillosa, et infra apiceque corniculata; cornicula acuta, flexuosa. Stamina 4 sterilia, vix discum superantia; anthera apice emarginata. Discus sat crassus, ovarium ad basin cingens. Ovarium conicum; stylus breviter cylindricus, crassus; stigma stellatum, lobis 4, subulatis. Fructus maturus... — Foliola 6-8 cm. longa, 3 cm. lata, f. medio usque 10×5 cm.; petioluli 1-10 mm., p. medius 15-25 mm. longi; petiolus 4-7 cm. longus; stipulæ 2-3 mm. longæ. Inflorescentia 2-4 cm. longa et lata, pedunculo 1-2 cm. longo, flore 1,5-2 mm. longo.

Indo-Chine. — Tonkin : vers Bien-hien, 27 janvier 1892, n° 5019 *b* et *c* [Bon].

Diffère du *T. rupestre* : 1° par ses rameaux, pétioles, pétioles et base du limbe velus; 2° par les folioles membraneuses, losangiques, à peine acuminées, à dents toujours en nombre double des nervures secondaires; 3° par ses sépales triangulaires-aigus, atteignant la moitié de la longueur de la corolle. Le *T. tonkinense* doit être comparé avec le *T. longisepalum* qui paraît plus affiné.

Il se distingue facilement du *T. bracteolatum* Pl., qui n'a que trois folioles à dents peu nombreuses, des pétales non corniculés, des inflorescences plus développées.

10. *Tetrastigma Voinierianum* Pierre Mss. = VITIS VOINIERIANA Baltet, in *Rev. hort.*, 1902, p. 56. = CISSUS VOINIERIANUS Viala, *Ampél.* I, p. 105, fig. 175-179.

Frutex dense molliterque tomentosus, caule cylindraco, valido, cirris haud ramosis, stipulis triangulis persistentibus. *Folia palmata*, 3-5-foliolata; foliola obovata, crassa, late rhombea, *basi subcordata vel rotundata*, abrupte acuminata, grosse dentata, supra glabrescentia, subtus molliter tomentosa, lateralibus deminuta, asymetrica; costa prominens; nervi secundarii 7 utrinque, venulis infra retem conspicuum efformantibus; *petioluli valde tomentoso-fulvi*, inæquales; petiolus robustus, *tomentoso-fulvus*. Inflorescentia corymboso-dichotoma, tomentosa, multiflora, densa; pedicelli floribus longiores. Calyx majusculus, corolla latior, pilosus, dentibus 4, *triangulo-acutis*. Corolla majuscula, in *alabastro pyramidata*, *haud corniculata*; petala 4, triangulo-oblonga, obtusa, apice inflexa, dorso infra apicem *vix gibbosa*. Stamina sterilia 4; anthera triangulo-acuminata. Discus glaber. Ovarium conicum, *tenuiter denseque villosum*, fulvum; stigma 4-lobata, *lobis perbrevibus*, crassis, subemarginatis. Fructus... — Foliola usque 11-20 cm. longa, 6-11 cm. lata; petiolulis

2-5 cm. longis, petiolo 8-13 cm. longo. Inflorescentia 5 cm. et ultra longa lataque. Corolla usque 5 mm. longa. Ovarium 3,5 mm. longum.

Indo-Chine. — Tonkin, sans localité précise. Cultivé depuis 1905, à Troyes, chez M. Baltet.

Cette espèce, pour Pierre qui l'a analysée très soigneusement, est bien un *Tetrastigma*. Après avoir contrôlé les dessins et description de Pierre, je suis obligé d'être du même avis.

Par sa pilosité, par ses grandes feuilles palmées à longs pétioles, par ses fleurs, les plus grandes du genre, et son ovaire finement et densément velu, le *T. Voinierianum* ne peut être confondu avec aucune autre espèce. Il appartient à la section à pétales velus, sans cornicule.

11. *Tetrastigma yunnanense* Gagnep., sp. n.

♀ *Frutex radicans, caule cylindraceo, valido, striato, suberoso, valde radicoso*. Rami herbacei vel subherbacei, parum pilosi, *cirris ramosissimis, ramis apice verticillatis*. *Folia palmata, 5-foliolata; foliola membranacea, lanceolata, basi attenuata, apice acuminata, margine dentata, utrinque glabra vel subtus ad costam mediam pilosula; nervi secundarii 6 utrinque, tenues, venulis retem subinconspicuum efformantibus; dentes breves, abrupte tenuiterque mucronati, totidem quot nervi secundarii; petioluli pilosuli, sat elongati; petiolus præcipue basi et apice pilosulus; stipulæ triangulo-ovatæ, obtusissimæ, pallidæ, persistentes*. Inflorescentia oppositifolia, corymbosa, apice ramorum umbellata, ramis 2-3, pedicellis glabris, numerosis, apice incrassatis, flore duplo longioribus. Calyx subnullus, multidentatus, glaber. Corolla suburceolata, truncata; petala 4, triangulo-obtusa, valde concava, apice vix cucullata, *glaberrima*. Stamina sterilia 4, ovarium duplo et ultra breviora. Discus brevis, ad basin ovarium cingens. Ovarium conicum, glabrum; stigma dentatum, dentibus 4, cylindraceis. Fructus globosus vel ovatus, stigmatate brevi apiculatus; semina 2-1, antice convexa, 3-sulcata, sulcis 3, subinconspicuis, lateralibus 2 e basi divergentibus, postice umbilicata in medio, læviter utrinque ruminata, sublævia. — Foliola usque 6-7 cm. longa, 3 cm. lata, lateralibus brevibus angustioribusque; petiolulis 3-6 mm., petiolo 5-7 cm. longis. Inflorescentia 3 cm. longa et lata, pedunculo 1-3 cm. longo, pedicellis 3-4 mm. longis. Petala 2,5 mm. longa. Bacca immatura 8 mm. longa.

Chine. — Yunnan : bois de Ta-long-tan, près Ta-pin-tzé, 8 juin 1889, n° 4103 [*Delavay*].

Var. *triphyllum*.

Folia trifoliolata.

Yunnan : environs de Lou-lan, n° 3439 [*Ducloux*].

Cette espèce se trouve dans la section des *Tetrastigma* à feuilles palmées, à inflorescence en ombellules. Elle se place à côté des *T. obtectum* et *T. planicaule* (Hook. f. *Bot. Mag.* tab. 5685), tout en se distinguant du premier par ses tiges plus fortes, ses feuilles plus amples, son inflorescence à 2-4 ombellules; du second, par ses tiges rondes, radicales, ses feuilles plus courtes de moitié, simplement ondulées, mucronées sur la marge, ses inflorescences plus petites, ses fleurs deux fois plus courtes, ses vrilles très rameuses, son fruit trois fois plus étroit. Elle diffère également du *Vitis umbellata* Hemsley par ses rameaux jamais très grêles, son pétiole plus long, ses pédicelles deux fois plus courts, plutôt robustes, ses feuilles non calleuses au sommet.

La forme *hirtum* de la variété s'en distingue par sa pilosité rousse et abondante sur les rameaux, les pétioles et sur les deux faces des folioles, rare sur les pédoncules et pédicelles.

52. A. CAMUS. — Note sur le genre *Typha*. — En herborisant dans le département du Var, nous avons constaté, mon père et moi, que les *Typha* sont plus abondants dans cette région que ne l'ont signalé MM. Albert et Jahandiez dans leur *Catalogue*. Nous avons observé dans les Maures la présence du *T. angustata* B. et Ch. Cette espèce présente des analogies avec le *T. angustifolia* L. qui, ainsi que je l'avais observé en faisant la révision des matériaux pour la *Flore de l'Indo-Chine*, l'ont fait confondre avec lui par beaucoup d'auteurs. Nous avons récolté le *T. angustata* aux environs de Saint-Tropez où il est localisé, mais abondant, à Bertaud au bord de la rivière des Tortues, à Gassin, à Ramatuelle, près du Cap Camarat, aux Canebiers, etc. Dans toutes ces stations, cette espèce présente les caractères d'une plante spontanée. Toutes les localités de *T. angustifolia* signalées sur le littoral du Var sont fort probable-